

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI
KECAMATAN MATESIH KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2013 DAN 2018**

SKRIPSI S-1



Oleh:

Ari Dwi Mukti

E100140140

Kepada

FAKULTAS GEOGRAFI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2020

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN MATESIH KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2013 DAN 2018

ARI DWI MUKTI

E100140140

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 21 Februari 2020

Pembimbing



(Ir. Taryono, M.Si)

Mengetahui

Wakil Dekan 1



(Drs. Priyono, M.si)

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN MATESIH KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2013 DAN 2018

OLEH

ARI DWI MUKTI

E100140140

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Jumat 21 Februari 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Ir. Taryono, M.Si

(Ketua Dewan Penguji)

2. Drs. Munawar Cholil. M.Si

(Anggota I Dewan Penguji)

3. Danardono, S.Si M.Sc.

(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,

Dekan



Drs. Yuli Priyana, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 11 Februari 2020

Penulis

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'A' followed by the name 'Dwi Mukti' in a cursive script.

Ari Dwi Mukti

MOTTO

"Jangan biarkan rintangan kecil menghalangi jalan menuju kemenangan. Ingatlah bahwa Anda lebih kuat dari tantangan yang dihadapi."

"Jika Anda punya talenta tetapi tidak mengasahnya, maka Anda tak akan memenangi apa pun."

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hi robbil alamin, dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang puji syukur, karena dengan kehendak-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Orangtua saya dan seluruh keluarga saya yang tercinta,
2. Sahabat-sahabat serta teman-teman saya yang telah membantu dan memberikan doa, dukungan, semangat, motivasi, kritik, saran, nasihat,
3. Teman-teman saya yang lain yang turut membantu dan selalu bertanya kapan skripsi saya selesai, dan
4. Almamaterku Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

INTISARI

Perubahan penggunaan lahan adalah bertambahnya suatu penggunaan lahan dari satu sisi penggunaan ke penggunaan yang lainnya diikuti dengan berkurangnya tipe penggunaan lahan dari suatu waktu ke waktu berikutnya, atau beralihfungsinya suatu fungsi lahan pada kurun waktu yang berbeda. Kecamatan Matesih merupakan suatu daerah yang mengalami perubahan penggunaan lahan dari lahan pertanian menjadi non pertanian akibat pengaruh perkembangan wilayah dari bertambahnya jumlah penduduk. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pola sebaran spasial perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Matesih, dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Matesih. Penelitian menggunakan metode deskriptif kualitatif, metode analisis data menggunakan analisis peta yang sudah ditumpang susunkan (overlay). Perubahan Penggunaan lahan dari tahun 2013 ke 2018 yang perubahannya didominasi oleh perubahan penggunaan lahan sawah dan tegalan menjadi penggunaan lahan permukiman dengan luas perubahan sebesar 1.722.829 m². Perubahan lahan dari Tahun 2013 ke Tahun 2018 terbesar terdapat di Desa Girilayu yaitu dari tegalan ke sawah yaitu bertambah 245.187 m². Perubahan lahan terendah terdapat di Desa Karangbangun yaitu dari Tegalan ke Pemukiman yaitu berkurang 19 m². Pola persebaran perubahan lahan permukiman, lahan sawah, lahan tegalan dari tahun 2013 ke 2018 mengelompok

Kata Kunci penggunaan lahan, pola sebaran, faktor perubahan lahan,

ABSTRACT

Land use change is an increase in land use from one side of use to another followed by a decrease in land use type from one time to the next, or the function of a land function at a different time period. Matesih Subdistrict is an area that experienced a change in land use from agricultural land to non-defense due to the influence of the development of the region from increasing population. The purpose of this study was to determine the spatial pattern of land use change in Matesih Subdistrict, and analyze the factors that influence land use change in Matesih Subdistrict. Research using qualitative descriptive methods, data analysis methods using map analysis that has been overlapped. Changes in land use from 2013 to 2018, the changes are dominated by changes in land use and dry fields into residential land use with an area of 1.722.829 m². The biggest land change from 2013 to 2018 was found in Girilayu Village, namely from fields to rice fields, which increased by 245,187 m². The lowest land change is in Karangbangun Village, from Tegalan to Settlement, which is 19 m² reduced. The pattern of distribution of changes in settlement land, paddy fields, uplands from 2013 to 2018 are clustered

Keywords: land use, distribution patterns, land change factors,

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian	7
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	7
1.5.1 Telaah Pustaka	7
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	15
1.6 Kerangka Pemikiran	19
1.7 Batasan Operasional	20
BAB II METODE PENELITIAN	21
2.1 Metode Pengumpulan Data.....	21
2.2 Bahan Penelitian	21
2.3 Teknik Pengolahan Data.....	22
2.4 Metode Analisis Data	22
2.5 Diagram Alir Penelitian.....	23

BAB III	DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	24
3.1	Letak Luas dan Batas Wilayah	24
3.2	Geologi	27
3.3	Topografi Daerah.....	29
3.4	Jenis Tanah	30
3.5	Hidrologi.....	31
3.6	Penggunaan Lahan.....	32
3.7	Iklim.....	34
3.8	Temperatur.....	36
3.9	Kependudukan	37
BAB IV	HASIL PENELITIAN	42
4.1	Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan	42
4.1.1	Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2013	42
4.1.2	Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2018	45
4.1.3	Jenis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Matesih Tahun 2013 dan Tahun 2018	48
4.2	Pola Spasial Perubahan Lahan di Kecamatan Matesih.....	56
4.2.1	Peta Pola Persebaran Perubahan Pemukiman	56
4.2.2	Peta Pola Persebaran Perubahan Sawah.....	56
4.2.3	Peta Pola Persebaran Perubahan Tegalan	57
4.2.4	Peta Pola Persebaran Perubahan Total	57
4.3	Faktor yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan	62
4.3.1	Tingkat Pertambahan Penduduk	62
4.3.2	Kepadatan Penduduk.....	64
4.3.3	Tingkat Aksesibilitas.....	65
4.3.4	Ketersedian Fasilitas Sosial Ekonomi.....	66
BAB V	ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	67
5.1	Pola Spasial Perubahan Lahan di Kecamatan Matesih.....	67
5.1.1	Pola Perubahan Lahan Pemukiman.....	67
5.1.2	Pola Perubahan Lahan Sawah	68

5.1.3	Pola Perubahan Lahan Tegalan	69
5.2	Faktor yang mempengaruhi Perubahan Lahan di Kecamatan Matesih	70
5.2.1	Grafik Pertambahan Penduduk	71
5.2.2	Grafik Kepadatan Penduduk	72
5.2.3	Tingkat Aksesibilitas.....	72
BAB VI	PENUTUP	73
6.1	Simpulan	73
6.2	Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA	74
	LAMPIRAN A DOKUMENTASI	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Matesih Diperinci Per Desa Tahun 2013 Dan 2018	4
Tabel 1.2 Luas Penggunaan Lahan Diperinci Per Desa Kecamatan Matesih Tahun 2013 dan Tahun 2018 (m ²)	5
Tabel 1.3 Perbandingan Penelitian Sebelumnya	17
Tabel 2.1 Format Tabel Perubahan Lahan	22
Tabel 3.1 Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Matesih pada Tahun 2018	32
Tabel 3.2 Klasifikasi Tipe Iklim	34
Tabel 3.3 Data Curah Hujan dari pengamatan Stasiun Pengukuran Tawangmangu Periode 1998-2008	35
Tabel 3.4 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Matesih Diperinci Per Desa Tahun 2018	39
Tabel 3.5 Klasifikasi Tingkat Kepadatan Penduduk Tiap Desa di Kecamatan Matesih Tahun 2018	40
Tabel 4.1 Jenis Penggunaan Lahan Tahun 2013 (m ²)	43
Tabel 4.2 Jenis Penggunaan Lahan Pada Tahun 2018	46
Tabel 4.3 Luas Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Matesih Tahun 2013-2018	49
Tabel 4.4 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Koripan	50
Tabel 4.5 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Dawung	50
Tabel 4.6 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Banjardawung	51
Tabel 4.7 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Gantiwarno	51
Tabel 4.8 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Ngadiluwih	51
Tabel 4.9 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Plosorejo	52
Tabel 4.10 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Pablengan	52
Tabel 4.11 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Matesih	53
Tabel 4.12 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Karangbangun	53
Tabel 4.13 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Karanglo	53
Tabel 4.14 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Desa Girilayu	54
Tabel 4.15 Pertambahan Penduduk Kecamatan Matesih Tahun 2013-2018	62
Tabel 4.16 Kepadatan Penduduk Kecamatan Matesih Tahun 2018	64
Tabel 5.1 Pola Persebaran Pemukiman Sawah dan Tegalan	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Salah Satu Fasilitas Pendidikan di Kecamatan Matesih.....	3
Gambar 1.2 Jenis Pola Persebaran.	10
Gambar 1.3 Sistem Penginderaan Jauh.....	11
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar	26
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar	28
Gambar 3.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Matesih Tahun 2018	33
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Matesih Tahun 2013	44
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Matesih Tahun 2018	47
Gambar 4.3 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Matesih dari 2013-2018	55
Gambar 4.4 Peta Pola Persebaran Perubahan Pemukiman.	58
Gambar 4.5 Peta Pola Persebaran Perubahan Sawah.....	59
Gambar 4.6 Peta Pola Persebaran Perubahan Tegalan.....	60
Gambar 4.7 Peta Pola Persebaran Perubahan Pemukiman, Sawah, Tegalan.....	61
Gambar 5.1 Pola Persebaran Penggunaan Lahan Pemukiman di Kecamatan Matesih	67
Gambar 5.2 Pola Persebaran Penggunaan Lahan Sawah di Kecamatan Matesih	68
Gambar 5.3 Pola Persebaran Penggunaan Lahan Sawah di Kecamatan Matesih	69
Gambar 5.4 Grafik Pertambahan Penduduk Kecamatan Matesih Tahun 2013 – 2018	71
Gambar 5.5 Grafik Kepadatan Penduduk Kecamatan Matesih Tahun 2018	72

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan kelimpahan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis senantiasa mendapatkan nikmat kesehatan dan waktu karena dengan rahmat Allah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi dengan judul "**Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar Tahun 2013 dan 2018**", sebagai salah satu syarat mencapai derajat sarjana S-1 pada Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, maka apabila ditemukan kesalahan dalam skripsi ini penulis memohon maaf. Penyusunan skripsi ini berbekal dari ketekunan, bantuan, doa dan semangat dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak tercinta yang tak henti-hentinya selalu memberikan restu, doa, dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi, Alm. Ibu yang telah mengajarkan pantang menyerah dan tidak putus asa dalam melakukan suatu hal,
2. Kakak dan adik saya yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam pengerjaan skripsi,
3. Drs. Yuli Priyana M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi UMS,
4. Ir. Taryono, M.Si selaku Dosen pembimbing skripsi, yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi sehingga berjalan dengan lancar,
5. Drs. Munawar Cholil. M.Si selaku Dosen penguji 1 yang telah memberikan masukan, kritik serta saran,
6. Danardono, S.Si M.Sc selaku Dosen penguji 2 yang telah memberikan kritik serta saran.
7. Seluruh Dosen Fakultas Geografi UMS, yang telah memberikan ilmu

yang bermanfaat selama menjadi mahasiswa,

8. Seluruh staff Tata Usaha dan karyawan Fakultas Geografi UMS yang telah bersedia membantu dalam seminar proposal, ujian pendadaran serta pembekalan wisuda,
9. Teman-teman saya yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi.
10. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Rasa hormat, terimakasih dan syukur bagi semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat, terimakasih. Semoga bantuan serta kebaikan demi kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan berlipat ganda dari Allah SWT. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang terlibat dan dapat dijadikan acuan untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik lagi dan lebih berinovasi.

Walaikumusalam warahmatullahi wabarakatuh.

Surakarta, 11 Februari 2020



Ari Dwi Mukti

E100140140